

EIVSDEM EPIGRAM-
MA DE STVDIIS TYCHO-
NIS BRAHEI.

*Fixarum Tycho descripsit Solisq; meatus;
Luna curriculum junxit, & occubuit.
Luciferas Phaethon dolet ascendisse Quadrigas;
Nil nocuit sollers hac tibi cura Tycho:
Aeternum Endymion Trivia obdormiuit amata;
Aeternum Trivia TE quoque sopit Amor.*

LECTORI

PLuribus te alloqui decreveram (Lector) nisi & occupationum Po-
liticarum moles, quibus hisce diebus plus solito distineor, & prae-
properus Kepleri nostri, hoc ipso momento Francofurtum ituri, dis-
cessus vix hanc quantulamcunque mihi scribendi reliquisset occasio-
nem. Itaque tribus duntaxat verbis te monendum censui, ne te mo-
veat Kepleri in aliquibus, potissimum vero Physicis argumentationi-
bus a Braheo dissentientis libertas, TABVLARVM RVDOLPHEAVM
Operi ne quicquam incommodans, & omnibus inde ab Orbe Condi-
to Philosophis familiaris. Caterum ex Opere ipso rescisces, ipsum
in fundo Braheï, id est, super ipsius restitutione Fixarum & Solis ædi-
ficasse, materiamq; omnem (Observationes nimirum) Braheï opera fu-
isse congestam. Interim hoc insigni Kepleri Opere inter hos rebellio-
num & bellorum subinde repullulantium tumultus, dum res literaria
Reip. compatitur, tanquam TABVLARVM & post illas OBSER-
VATIONVM tardius hoc nomine in lucem prodeuntium Prodromo
fruere; & alacriores in posterum Operis tantopere desiderati progres-
sus, & tempora foeliciora a Deo Optimo Max. nobiscum precare.

FRANCISCVS GANSNEB TENG-
NAGEL IN CAMPP. S. C.
M^{is}. Consiliarius.

INTRO-

INTRODVCTIO
IN HOC OPVS.



DISSISSIMA EST HODIE CONDITIO SCRIBENDI LIBROS
Mathematicos, præcipue Astronomicos. Nisi enim servaveris
genuinam subtilitatem propositionum, instructionum, demonstra-
tionum, conclusionum, liber non erit Mathematicus: sin autem ser-
vaveris, lectio efficitur morosissima, præsertim in Latina lingua, quæ
caret articulis, & illa gratia quam habet græca, cum per signa litera-
ria loquitur. Adeoq; hodie perquam pauci sunt lectores idonei: cate-
ri in commune respuunt. Quotusquisq; Mathematicorum est, qui
tolerat laborem perlegendi Appollonii Pergæi Conica? Est ta-
men illa materia ex eo rerum genere, quod longe facilius exprimitur figuris & lineis quam
Astronomica.

IPSE EGO, qui Mathematicus audio, hoc meum opus relegens fatihisco viribus cerebri,
dum ex figuris ad mentem revoco sensus demonstrationum, quos a mente in figuras & textum
ipse ego primitus induxeram. Dum igitur medeor obscuritati materiarum, insertis circumlocutio-
nibus, jam mihi contrario vitio videor in re Mathematica loquax.

Et habet ipsa etiam prolixitas phrasum suam obscuritatem, non minorem quam concisa
brevitas. Hæc mentis oculos effugit, illa distrahit; eget hæc luce, illa splendoris copia laborat;
hic non movetur visus, illic plane excœcatur.

Ex eo consilium cepi, quodam luculenta introductione in hoc opus, juvare captum lecto-
ris, quoad ejus fieri possit.

Illam vero geminam esse volui. Primo namque Tabulam exhibeo Synopticam capi-
tum libri omnium: cujus hanc utilitatem futuram existimo: ut quia materia est remota a no-
titiâ multorum, terminique in ea varii, variae molitiones, magna invicem similitudine, magna
cognatione vel generis, vel partium: termini igitur omnes, molitiones omnes juxta invicem po-
sita, unoq; conspectu comprehensa, collatione mutua sese invicem detegant. Verbi causa:
Disputo de causis naturalibus, quæ ignorata coegerunt Veteres, ut circulum Equantem seu
punctum Equatorium ponerent. Id autem facio duobus locis, partibus scilicet tertia & quarta.
Lector versans in hac lectione parte tertia, putare posset me jam agere negotium Inæqualita-
tis primæ, quæ inest singulorum Planetarum motibus seorsim. Atqui hæc conditio valet de-
monstrare parte quarta. Tertia vero parte, ut Synopsis indicat, de illo Equante disputo, qui sub no-
mine Inæqualitatis secundæ communiter omnium Planetarum motus variat, & primario in ip-
sa Solis Theoria regnat. Huic igitur rei discernendæ serviet Synoptica Tabula.

Verum enim vero ne Synopsis quidem omnes ex æquo juvat. Erunt enim, quibus hæc ta-
bula (quam ego pro filo exhibeo ad remeandam ex Operis labyrintho) Nodo Gordio intrica-
tio videbitur. In eorum igitur gratiam multa hic in fronte collocari debent acervatim, quæ
partim per opus dispersa, non ita facile in transcurso animadvertentur. Detegam autem
in gratiam potissimum eorum, qui Physicam proficuntur, quicq; MIHI, imo vero COPERNICO,
adeoque VETUSTATI ultima irascuntur, ob fundamenta scientiarum concussa Motu Tellu-
ris; detegam inquam fideliter instituta præcipuorum capitum, quæ ad hoc negotium faciunt,
& sistam ob oculos omnia demonstrationum principia, quibus conclusiones meæ, tantopere
ipsis inimicæ, innituntur.

Hoc enim ubi viderint fideliter præstitum; optionem postea liberam habebunt, vel perle-
gendi & percipiendi demonstrationes ipsas labore maximo; vel mihi professione Mathematico
super adhibita sincera & Geometrica methodo credendi: ipsi vero, quod suarum erit par-
tium, ad hæc sic ob oculos collocata demonstrationum principia conversi, illa excutient, certi
nisi eis everlis, non tuituram demonstrationem superædificaram. Idem faciam etiam tunc,
ubi more Physicorum necessariis admiscuero probabilia, ex quæ iis sic mixtis probabilem ex-
truxero conclusionem. Nam quia hoc in Opere Physicam celestem Astronomiam permiscui,
nemo mirari debet, conjecturas etiam nonnullas adhiberi. Hæc enim Physicæ, hæc Medicinæ,
hæc omnium scientiarum Natura est, quæ præter oculorum certissimas indicationes alia etiam
adhibent axiomata.

Sic igitur habeat lector, duas esse Astronomorum sectas: alteram coryphæo PTOLE-
MÆO & ut plurimum allegatione Veterum insignem; alteram recentioribus tributam,
licet sit antiquissima: quarum illa Errantium stellarum singulas separatim tractat, cau-
sasque motuum singulis in suis ipsarum orbibus assignat; hæc Planetas inter se compa-
rat, quæque in eorum motibus deprehenduntur communia, ex eadem communi causa de-
ducit. Atque hæc secta rursum subdividitur; Causam enim, quæ Planetas efficit videri
(**) 2 stationa-

De difficultate legendi scribendiq; libros Astronomicos.

Introductio in opus hoc in gratiam Physicæ studiosum.

De sectis Astronomorum.